

國立屏東大學— 創新自造教育推廣基地

「勇於動手操作、快樂體驗科學」
學生能

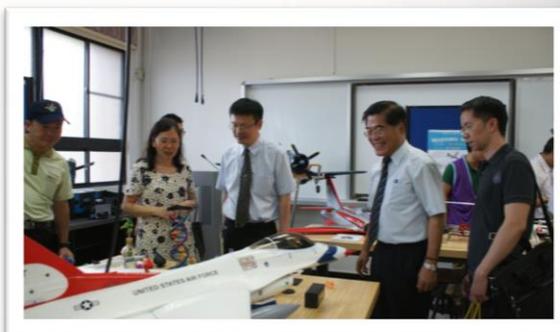
自主規劃時間與學習計畫
運用各種不同創新與自造操作方式與技巧
與他人合作



夥伴學校招募中，詳見網址
<http://nptumaker.blogspot.tw/>



藍天遨翔

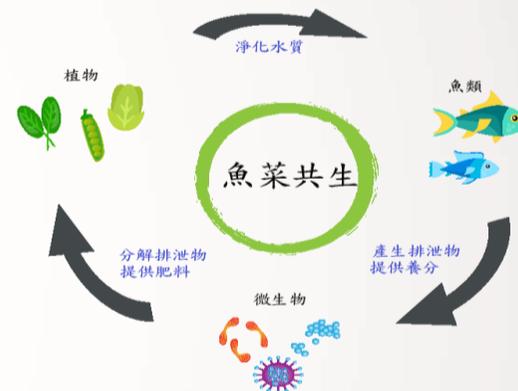


透過無人航空載具動力機械之展示、模擬航空飛行與實際動手做手擲滑翔機，體驗藍天遨翔。

魚菜共生系統



設計與製造 3D 噴水池、虹吸鐘控制與調整種植床的水位有高低變化、太陽能供電系統、樂高機器人水車結構等創新裝置，建置獨一無二的魚菜共生系統。



創意綠能生活



利用太陽能晶片驅動積木車、捕蚊自走車，可以製作棉花糖……

創意設計與製造水力發電模組、風力發電模組、溫差發電模組……



化學創造力探索



大家一起來
探索泡泡的秘密，吹大泡泡
利用空氣自製滅火器
利用 3D 列印技術及以鹽水為動力的化學
金屬燃料電池組製作水燃料電池車
利用不同酸鹼值製作彩虹杯
應用氧化還原反應製作星空瓶

機器人創作



運用樂高機器人模組，讓學員了解機器人的機構組裝、感測器原理、馬達控制、程式設計與創意設計等學科知識，以增進邏輯判斷、問題思考與解決能力。

